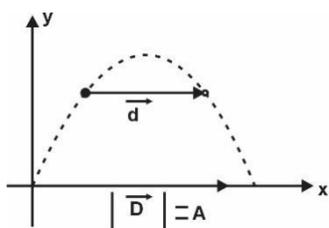


39. Um projétil é lançado obliquamente no vácuo, do solo, a partir de uma superfície horizontal, com velocidade inicial de módulo  $V$ , sob a ação da aceleração da gravidade  $g$ , e com um ângulo de lançamento  $\theta$  em relação à horizontal. O alcance total do projétil é  $A$ , e o tempo total de voo é  $T$ . Considere dois pontos distintos em sua trajetória que possuem a mesma altura  $H$  e coordenadas horizontais  $X_1$  e  $X_2$ , onde  $X_2 > X_1$ . Pode-se afirmar que o módulo da velocidade vetorial média na direção do vetor deslocamento entre esses pontos,  $X_1$  e  $X_2$ , é dado por

- A)  $V$ .
- B)  $H/T$ .
- C)  $A/T$ .
- D)  $V \sin \theta$ .

Assunto: Lançamento Obliquo



$$V_m = \frac{d}{t}, \text{ como no}$$

Eixo 'x' e M.R.U. é o Movimento Retilíneo Uniforme e vetor Velocidade Média

$$|\overline{V_m}| = \text{constante}$$

$$\text{Logo } |\overline{V_m}| = \frac{A}{T}$$

Item: C